

# 2021 年度灘校生物研究部

## 生物クイズ マニア級問題

次の問いに答えなさい。(最も適切な答えの番号に丸を付けること)

問題 1 「新型コロナウイルス N501Y 変異株」の N と Y が表すアミノ酸の組み合わせとして正しいものを選び。

1. アスパラギン酸, リシン
2. グルタミン, システイン
3. アスパラギン, チロシン
4. アルギニン, グリシン

問題 2 以下のウミヘビとつく生物のうち、爬虫綱に分類される種を 1 つ選び。

1. ダイナンウミヘビ
2. ホタテウミヘビ
3. イナカウミヘビ
4. セグロウミヘビ

問題 3 以下の選択肢から硬骨魚類を 1 つ選び。

1. シビレエイ
2. マダラエイ
3. ジンベエザメ
4. ロシアチョウザメ

問題 4 以下に挙げる生物の学名のうち、マンボウを指すものを 1 つ選び。

1. *Pica pica*
2. *Pipa pipa*
3. *Iguana iguana*
4. *Mola mola*

問題 5 以下のうち、南極大陸での繁殖が見られない種を 1 つ選び。

1. マカロニペンギン
2. アデリーペンギン
3. コガタペンギン
4. ヒゲペンギン

問題 6 以下のうち、かつて絶滅したと考えられていたが後に再発見された種を 1 つ選び。

1. キューバソレノドン
2. ハイチソレノドン
3. ミナミミズトガリネズミ
4. バイカルトガリネズミ

問題 7 ギンブナはクローンの子を作るが、これに関して正しい記述を 1 つ選び。

1. 雌雄同体で、1 個体のみで卵と精子を作る
2. 子は無精卵から発生する
3. 子は父親の形質を引き継がず、発生にコイ科の生物の精子を必要とする
4. 子は父親の形質を引き継がず、発生にギンブナの精子を必要とする

問題 8 以下はカンブリア紀に生息していたとされる「装甲を持つ」葉足動物である。この中から、関山生物群を構成する種を 1 つ選び。

1. *Hallucigenia fortis*
2. *Hallucigenia hongmeia*
3. *Hallucigenia sparsa*
4. *Diania cactiformis*
5. *Microdictyon effusum*

問題 9 以下のうち、ザリガニ科に分類される種を 1 つ選び。

1. アメリカザリガニ
2. ニホンザリガニ
3. ウチダザリガニ
4. スロウザリガニ

問題 10 以下の選択肢から新口動物を 1 つ選び。

1. ゴカイ
2. バフンウニ
3. ナミウズムシ
4. ヤエヤマサソリ
5. コウイカ

問題 11 以下の水生植物の中から、根が水底の土中に固着しているものを 1 つ選び。

1. ホテイアオイ
2. ヒツジグサ
3. タヌキモ
4. サンショウモ
5. ウキクサ

問題 12 以下の選択肢から陽樹を 1 つ選び。

1. クスノキ
2. カシ
3. ブナ
4. スダジイ
5. シラカンバ
6. ツガ

問題 13 以下の子囊菌類(キノコ)のうち、アミガサタケ科に分類されないものを 1 つ選び。

1. シャグマアミガサタケ
2. トガリアミガサタケ
3. チャアミガサタケ
4. アシボソアミガサタケ
5. オオアミガサタケ
6. ヒロメノトガリアミガサタケ

問題 14 以下のうち、クモ目に分類される種を 1 つ選び。

1. ストレートホーンダバブーン
2. テキサスジャイアントビネガロン
3. ブラックヘッドフェザーテールセンチピード
4. ゴーストマンティス
5. スパイニージャイアントアサシンバグ
6. オブロンゴナータヒッシンググローチ

問題 15 以下のうち、ホンソメワケベラに関する記述として誤っているものを 1 つ選び。

1. クリーナーフィッシュの一種
2. 睡眠時に周囲に膜を張る
3. 鏡像認知が可能
4. 双方向性転換が可能
5. 近くに成魚がいるとより早く成魚の模様へと変化する
6. 当初はホンソメワケベラと名付けられたが、誤表記により現在の和名となった

問題 16 ワタリバッタは幼虫時の個体群密度体によって体の特徴が変化する。数世代にわたり高密度で生育したものの特徴として正しくないものを以下から 1 つ選び。

1. 産卵数が少ない
2. 卵の大きさが小さい
3. 呼吸量が多い
4. 脂肪含有量が多い
5. 前翅が長い
6. 後肢が短い

問題 17 以下のイカのうち、触腕をもたない種を 1 つ選び。

1. ウチワイカ
2. ヤリイカ
3. ツメイカ
4. ナンキョクイカ
5. ベイカ
6. ヒロビレイカ
7. アカイカ
8. トグロコウイカ

問題 18 リベイロイアに寄生されているウシガエルの成体に見られる特徴として、考えられるものを 1 つ選び。

1. 肺呼吸を行えない
2. 皮フ呼吸を行えない
3. 前肢の数が多い
4. 後肢の数が多い
5. 皮フに白色の斑点が現れている
6. 皮フが鮮やかな橙色を呈する
7. 外見的特徴が幼生から変化していない(オタマジャクシのままである)

問題 19 以下は mRNA におけるコドンを表している。ロイシンを指定するものを 2 つ選び。

1. UUG
2. UCG
3. CUG
4. CCG

問題 20 以下のうち、菌従属栄養植物でないものを 2 つ選び。

1. ギンリョウソウ
2. ツチアケビ
3. オキノヤガラ
4. チャルメルソウ
5. ホンゴウソウ
6. カタクリ
7. マヤラン
8. タヌキノシヨクダイ

問題 21 以下のクラゲとつく生物のうち、鉢虫綱に分類される種を 3 つ選び。

1. アカクラゲ
2. ムラサキクラゲ
3. シロクラゲ
4. クロクラゲ
5. ハイクラゲ
6. ニジクラゲ
7. カラーゼリー

問題 22 以下の恐竜(属名)のうち、胚化石が知られているものを 3 つ選び。

1. ヴェロキラプトル
2. マッソスポンディルス
3. ザナバザル
4. スケリドサウルス
5. ベイベイロン
6. プシッタコサウルス
7. ルーフエンゴサウルス
8. メイ

問題 23 次の魚類のうち、雄性先熟の性転換を行う種を全て選び。

1. タウナギ
2. クエ
3. ハナヒゲウツボ
4. クマノミ
5. キュウセン
6. ナンヨウブダイ
7. タテジマキンチャクダイ
8. ハナフエフキ
9. ミスジリュウキュウスズメダイ
10. メゴチ

問題 24 以下のカレイ目の魚のうち、目が右側にある種を全て選び。

1. スマガレイ(日本産)
2. ヒラメ
3. マガレイ
4. マコガレイ
5. アカシタビラメ
6. テンジクガレイ
7. オヒョウ
8. ダルマガレイ
9. クロウシノシタ
10. タマガンゾウビラメ
11. シマウシノシタ
12. アラメガレイ

問題 25 以下のノリとつく藻類のうち、紅藻に分類されないものを全て選び。

1. フサノリ
2. イバラノリ
3. ハバノリ
4. ウスバアオノリ
5. フクロノリ
6. フクロフノリ
7. ムカデノリ
8. ハブタエノリ
9. カヤモノリ
10. エゴノリ
11. オゴノリ
12. トサカノリ

氏名：

/100